



KUALITAS FISIK SILASE CAMPURAN AMPAS KELAPA DENGAN KULIT BUAH KAKAO SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF TERNAK RUMINANSIA

Megi Ilham Saputra (11381100973)

Dibawah bimbingan Triani Adelina dan Dewi Ananda Mucra

INTISARI

Ampas kelapa dan kulit buah kakao adalah limbah dari hasil perkebunan yang dapat dikombinasikan dan dijadikan pakan alternatif ternak melalui proses silase. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik silase campuran ampas kelapa dengan kulit buah kakao. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan, dengan perlakuan campuran (100% ampas kelapa + 0% kulit buah kakao, 90% ampas kelapa + 10% kulit buah kakao, 80% ampas kelapa + 20% kulit buah kakao, dan 70% ampas kelapa + 30% kulit buah kakao). Peubah yang diamati nilai pH, bau, warna, tekstur, dan keberadaan jamur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa campuran ampas kelapa dengan kulit buah kakao yang berbeda memberi pengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap pH silase (baik sekali), bau silase (asam) warna silase (putih kecoklatan) dan keberadaan jamur (tidak ada/ sedikit), dan memberikan pengaruh tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap tekstur silase (agak lembek, menggumpal). Perlakuan campuran ampas kelapa dengan kulit buah kakao yang berbeda dapat memperbaiki nilai pH, bau, warna, tekstur dan keberadaan Jamur silase. Perlakuan campuran bahan yang terbaik adalah 90% ampas kelapa + 10% kulit buah kakao dengan nilai pH 3,28, bau silase asam, warna silase putih kecoklatan, tekstur silase agak lembek dan tidak ditemukan jamur pada silase.

Kata Kunci: *ampas kelapa, kulit buah kakao, sifat fisik, silase*



PHYSICAL QUALITY OF MIXED COCONUT PULP WITH COCOA PEEL IN SILAGE AS AN ALTERNATIVE FEED OF RUMINANT

Megi Ilham Saputra (11381100973)

Under the guidance of Triani Adelina dan Dewi Ananda Mucra

ABSTRACT

The Coconut pulp and cocoa peel were farm waste that can be combined and be used as alternative feed through the silage process. This research objective was to know the physical quality of silage mixture coconut pulp with cocoa peel. This research conducted in a Completely Randomized Design with four treatments and four replications , The treatments used were mixture (100% coconut pulps + 0% cocoa peel, 90% coconut pulps + 10% cocoa peel, 80% coconut pulps + 20% cocoa peel, and 70% coconut pulp + 30 cocoa peel). The observed parameters were pH values, odor, colour, texture, and presence of fungi. The result of the research was indicated that different combination of coconut pulp and cocoa peel in silage significantly ($P < 0.01$) pH (very well), odor (smells sour) colour of silage(white brown) and the presence of fungi (not discovered / slight), and non significant ($P > 0.05$) effect on texture (flabby and, Lump). The different combination of coconut pulp with cocoa peel in silage improve value of pH, odor, colour, texture and the presence of fungi silage. The best combination of coconut pulp with cocoa of peel in silage was 90% coconut pulp + 10 % cocoa peel with pH value 3,28, smells sour, white brown color, no existence of fungi and rather flabby texture.

Keyword: *coconut pulp, cocoa peel, physical quality, silage.*

UIN SUSKA RIAU